Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Nr sprawy WA.ROZ.2811.473.2020

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Kod CPV:**

**Główny przedmiot:** [**71332000-4**](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/geotechniczne-uslugi-inzynieryjne-8159) **- Geotechniczne usługi inżynieryjne**

**Dodatkowy przedmiot: 71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi**

**„Pełnienie nadzoru geotechnicznego na potrzeby nadzoru inwestorskiego przy realizacji zadania pn.: „Przebudowa wału przeciwpowodziowego kl. II w km 23+040‑35+000 prawobrzeżnej doliny Wisły na odcinku Bączki - Antoniówka Świerżowska gm. Maciejowice, pow. garwoliński - etap II w km 26+900-30+900””**

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest pełnienie **nadzoru geotechnicznego na potrzeby** **nadzoru inwestorskiego** (dalej „NG”) przy realizacji zadania pn.: **„Przebudowa wału przeciwpowodziowego kl. II w km 23+040‑35+000 prawobrzeżnej doliny Wisły na odcinku Bączki - Antoniówka Świerżowska gm. Maciejowice, pow. garwoliński ‑ etap II w km 26+900-30+900”.**

Ogólny zakres robót objętych nadzorem przedstawiony jest w pkt. 4 a szczegółowy w dokumentacji projektowej i przetargowej dostępnej na stronie internetowej RGZW w Warszawie w zakładce dotyczącej przetargu na wykonanie robót budowlanych.

1. **Zakres zamówienia**

Celem nadzoru geotechnicznego jest wspomaganie nadzoru inwestorskiego w sprawowaniu funkcji kontrolnych nad wykonywanymi pracami budowlanymi w zakresie geotechniki, tak aby były realizowane zgodnie z projektem, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

Zakres realizacji usługi sprawowania nadzoru geotechnicznego obejmuje w szczególności:

1. ocenę przydatności gruntów wbudowywanych w korpus wału poprzez laboratoryjne określenie ich podstawowych parametrów geotechnicznych i stopnia zagęszczenia – badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu /Is/ - dla nie mniej niż 8 próbek;
2. kontrolę stopnia zagęszczenia poszczególnych elementów wału tj. podłoża, dogęszczonego nasypu i skarpy oraz podwyższonej korony wału – w nie mniej niż 4 miejscach, co ca 36950 m3 wbudowanego gruntu;
3. kontrolę materiałów, w trakcie wykonywania przesłony przeciwfiltracyjnej metodą wgłębnego ciągłego mieszania. Kontrola winna obejmować sprawdzenie mieszanki bentonitowo-cementowej stosowanej do wytworzenia zawiesiny w dostosowaniu do warunków gruntowo-wodnych, w tym szczegółowy dobór receptury zawiesiny twardniejącej, jej gęstości i lepkości, odstoju wody oraz czasu wiązania i sprawdzenie parametrów próbnych zarobów zawiesiny twardniejącej z gruntem miejscowym, w tym wytrzymałość na ściskanie, współczynnika filtracji po 28 dobach twardnienia wykonanych próbek – dla nie mniej niż 8 próbek;
4. zbadanie pobranych w trakcie wykonywania przesłony próbek, co ca 500 m wykonanej przesłony przeciwfiltracyjnej pod względem następujących parametrów: gęstość, wytrzymałość na ściskanie i przepuszczalność po stwardnieniu wybranych próbek;
5. kontrolę wymiarów, ciągłości, jednorodności, wytrzymałości na ściskanie i szczelności przesłony po jej wykonaniu i związaniu (co najmniej w 1 miejscu na 1 km, w losowo wyznaczonych punktach – odkrywkach);
6. pobyt na terenie budowy wg wskazań inspektora nadzoru;
7. opracowanie sprawozdań bieżących i sprawozdania końcowego z badań kontrolnych.

Termin i miejsce poboru próbek zostanie wskazany przez przedstawiciela Zamawiającego.

Wymagania dotyczące prowadzenia nadzoru:

1. wszystkie prace nadzoru geotechnicznego winny być realizowane zgodnie z normą PN-B-12095; 1997 Urządzenia wodno-melioracyjne. Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru. Roboty ziemne; 1994. oraz zgodnie z obowiązującymi normami;
2. wymagana jest należyta staranność rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej zamówieniem
3. kontrolne badania geotechniczne winny być wykonywane metodami i urządzeniami normowymi( badania metodą Proktora, sonda DPL-10, badania modułu odkształcenia aparatem VSS, ewentualnie do szybkiej kontroli płytą dynamiczną),
4. kontrolne badania laboratoryjne powinno wykonywać specjalistyczne, akredytowane laboratorium lub badania laboratoryjne winny przeprowadzać osoby posiadające stosowne uprawnienia geologiczno-inżynierskie,
5. inne wymagania i obowiązki wynikające z przepisów prawa uczestników procesu budowlanego.
6. **Obowiązki Wykonawcy**

**Do obowiązków Wykonawcy należy między innymi:**

1. wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją wykonawczą, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, z zasadami wiedzy technicznej,
2. wykonanie przedmiotu umowy w terminach umożliwiających Wykonawcy robót budowlanych dotrzymanie terminów założonych w harmonogramie realizacji robót budowlanych, w przypadku gdy nie zachodzą przesłanki do wstrzymania robót,
3. prowadzenie na bieżąco, przechowywanie i udostępnianie osobom upoważnionym opracowanych materiałów z badań.

**W ramach ceny ofertowej Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym m.in.:**

1. koszty dojazdu,
2. koszty wykonania badań,
3. koszty transportu próbek do laboratorium,
4. koszt opracowania wyników badań.

**W cenach jednostkowych w kalkulacji ofertowej Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić koszt sprawozdania z wykonanych badań.**

**Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu m. in.:**

1. kopie uprawnień zawodowych wraz z potwierdzeniem aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,
2. kopie polisy OC (potwierdzoną za zgodność z oryginałem) poświadczającą zawarcie umowy ubezpieczenia,
3. oświadczenie dotyczące spełnienia wymogu zatrudnienia osób na umowę o pracę.

Składane przez wykonawcę kopie dokumentów winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do podpisania umowy w imieniu Wykonawcy – przedstawiciela Wykonawcy wskazanego w umowie lub osobę upoważnioną do składania oferty.

1. **Wymagane ubezpieczenia Wykonawcy**

Wymagane jest ubezpieczenia Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności cywilnej.

Okres ubezpieczenia obejmuje cały cykl realizacyjny tj.: od daty rozpoczęcia usługi do zakończenia i podpisania protokołu końcowego odbioru.

1. **Terminy realizacji przedmiotu zamówienia.**

Zamówienie należy zrealizować w trakcie realizacji robót budowlanych tj.: od daty rozpoczęcia robót do zakończenia i podpisania protokołu końcowego odbioru.

Planowany termin rozpoczęcia robót budowlanych: marzec 2021 r., planowany termin zakończenia robót budowlanych: 15.11.2022 r.

W przypadku przedłużenia terminu wykonania umowy na wykonanie robót budowalnych termin realizacji przedmiotu zamówienia ulega wydłużeniu.

**W celu realizacji zamówienia wykonawca powinien:**

* **posiadać doświadczenie w pełnieniu nadzoru geotechnicznego na wykonywaniem dwóch robót polegających na budowie, przebudowie lub rozbudowie ziemnych wałów przeciwpowodziowych z przesłoną filtracyjną bentonitowo-cementową o długości co najmniej 4 km każdy,** w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania
* **musi dysponować odpowiednim sprzętem i urządzeniami, wymienionymi poniżej lub posiadać pisemne** zobowiązanie innych podmiotów do ich udostępnienia: - Sonda statyczna (CPT), - Sonda dynamiczna lekka i ciężka;
* musi dysponować kadrę techniczną legitymującą się wymaganym doświadczeniem i kwalifikacjami do pełnienia funkcji, jakie zostaną im powierzone, tj. minimum 1 osobę posiadającą co najmniej 3-letnie doświadczenie w zakresie pełnienia nadzoru geotechnicznego przy robotach wymagających kwalifikacji geologicznych w kategorii VI.

**Wykonawca, podwykonawcy i dalsi podwykonawcy w okresie obowiązywania umowy nie mogą świadczyć usług na rzecz wykonawcy zamówienia polegającego na przebudowie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły o długości 4000 m w km wału 26+900-300+900, realizowane w ramach zadania pn.: „Przebudowa wału przeciwpowodziowego kl. II w km 23+040 - 35+000 prawobrzeżnej doliny Wisły na odcinku Bączki - Antoniówka Świerżowska gm. Maciejowice, pow. garwoliński - etap II w km 26+900-30+900”.**

**Uwaga:**

**Stosownie do art. 93 ust. 1a ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części przedmiotowego zamówienia, nie zostaną mu przyznane. W przypadku unieważnienia na podstawie ww. przesłanki, Wykonawcom nie przysługuje zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu.**